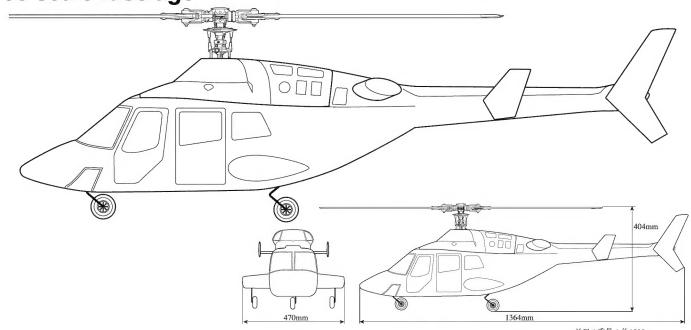
50スケールボディ 50 scale fuselage



Scale: 1/8

ボディ重量:約1200g (引込脚ユニットを含む) Fuselage weight: approx. 1200g (Includes Retractable Wheel Unit)

SCEADU・SDX HPM用 For SCEADU and SDX HPM

この度は50スケールボディ BELL222 をお買い上げ頂き誠にありが とうございます。取扱説明書に従い、組立を行ってください。

ボディに搭載する前に機体のみでフライト調整してください。 その際、垂直尾翼を取り付けてフライトしてください。垂直尾 翼がないとテールがハンチング(左右に振れる現象)します。

▲ 注意

このボディは競技用ではありません。高回転 (1800rpm以上) での無理なフライトは危険ですので行わないでください。

▲ 注意

機体に振動がある場合。ボディに搭載しても充分なフライト性 能が発揮できない上、破損や墜落の原因になる可能性があります。 搭載前に充分なメンテナンスを行ってください。

このキットはボディと引込脚セットのみです。



1 引込脚のリンケージ・ (1)ノーズギヤのリンケージ (2)メインギヤのリンケージ ② ボディの組立 1・・・・・ ③ 機体の分解・・・・・・・・・ [4] マフラーの穴加工・ステーの取付 ⑤ ウインドウの取付 ・・・・・・ __ ⑥ フレームの搭載 ・・・・・・ 圏 パーツリスト・・・・・・・・・

Caution

Before mounting the chassis to the fuselage, adjust the flight of the chassis only. In this regard, install the vertical fin to the chassis. A maneuver without the vertical fin will cause tail hunting.

Thank you for purchasing the 50 scale fuselage BELL222. Read these

instructions carefully for the proper assembly.

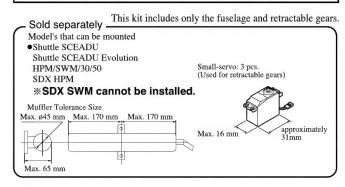
🕰 Caution

This aircraft is not designed for flight competitions. It is dangerous to maneuver this aircraft at high speeds (1800 rpm or higher). Never fly this aircraft at excessive speeds.

Caution

When there is vibration in the chassis: Not only will this model's full flight characteristics be degraded, even if mounted on the fuselage, it is also possible to cause damage or crashes.

Perform thorough maintenance in advance of mounting.



Contents 1 Retractable gear linkage (1) Nose gear linkage (2) Main gear linkage 2 Assembling the fuselage (1) 3 Disassembling the chassis Preparing a hole for the muffler and mounting the stay 5 Mounting the windows 6 Mounting the frame 7 Assembling the fuselage (2)

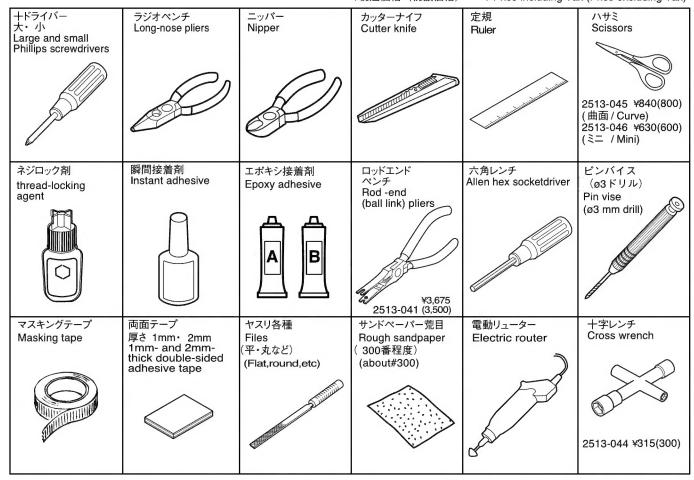
〈組立をはじめる前に〉 〈Before Assembling〉

組立に必要なもの(別売)

Required Tools (sold separately)

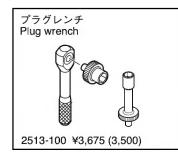
¥税込価格(税抜価格)

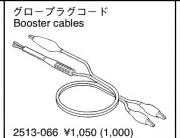
¥ Price including Tax (Price excluding Tax)

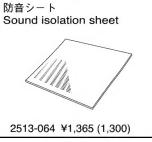


あると便利な周辺用具(別売)

Other Helpful Tools (sold separately)









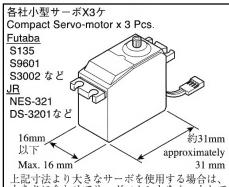
* The prices in parentheses are the prices excluding consumption tax.

コード Code	品 名 Name	税込価格 (税抜価格)円 Price (Yen)	備 考 Remarks			
2515-219	R C グラスター	945	汚れの除去とつや出しが一度にできるワックス入りクリーナー			
	R/C Glaster	(900)	Wax cleaner to remove dirt and polish surfaces.			
2515-120	R C アルコールスプレー	1,260	グローエンジン内部及びシリコン部品にも使用出来ます(飲用不可)			
	R/C Alcohol Spray	(1,200)	Can be used inside the glow engine and on silicon components. (Not to be consumed)			
2515-121	R C ほこりとばしスプレー	1,890	強力エアーでほこりを一発除去			
	R/C Dust Blower Spray	(1,800)	Forced air from the nozzle removes dust.			

〈組立をはじめる前に〉 (Before Assembling)

引込脚用に必要なもの

Items Necessary for Wheel Retraction Unit



上記寸法より大きなサーボを使用する場合は、 大きさに合わせてサーボマウントをカットして ください。(JRは1〜2mmカットが必要です)

If using a servo that is larger than the dimensions

それぞれのサーボを受信機に直結して

above, cut the servo mount to match its size. (If using the JR servos, need to cut 1-2mm to match its size.)

送信機の空きチャンネルに応じて 1chでサーボを2個または、3個制御する装置を 装備することにより、セッティングが簡単に 行なえます。

Futaba マルチサーボアジャスター JR マルチボックスなど。

引込脚の操作を送信機の任意のスイッチに 割り当て、1つのスイッチ操作で3つのサーボが同時に動く設定をします。 メインギヤ左用サーボのみ動作方向が 逆 (リバース) になる点に注意してください。

送信機等各装置の使用方法については、 それぞれ付属の取扱説明書をご覧ください。

(Example)

Setting is easier by mounting two or three control units for the servo-motor on one channel depending on the number of unused channels for transmission.

Available Units:

Futaba: Multi-servo Adjuster JR: Multi-box

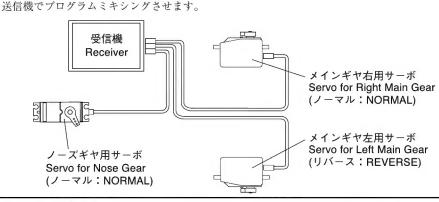
Allocate any switch for transmission device for the operation of the retractable gears. Set so that the three servos will operate simultaneously with one switch. Be careful that the operating direction of only the servo for the left main gear operates in reverse.

Refer to the accompanying operator's manual for details on the use of each device, such as the transmission device.

- 3 ch空きがある場合 -

If there are three open channels: -

Connect each servo to the receiver and mix the programs.

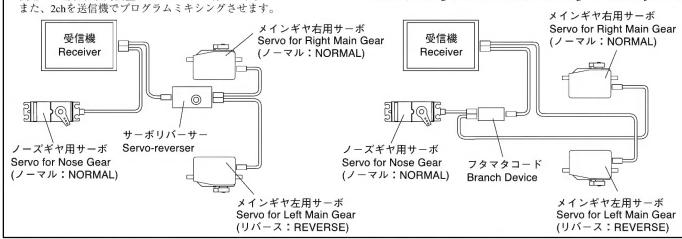


2 ch空きがある場合

舵角調整機能がないフタマタコードや、サーボリバーサーを 使用した場合、舵角調整はリンケージで行います。

If there are two open channels:

If using a branch device that does not have the rudder adjustment function, or using the servo-reverser, use a linkage for rudder adjustment



1 ch空きがある場合

マルチサーボアジャスター等の装置を使い、各サーボのノーマル・

リバース、舵角を調整します。 受信機 Receiver (ノーマル: NORMAL) マルチサーボアジャスターなど Multi-servo Adjuster ノーズギヤ用サーボ Servo for Nose Gear (ノーマル: NORMAL)

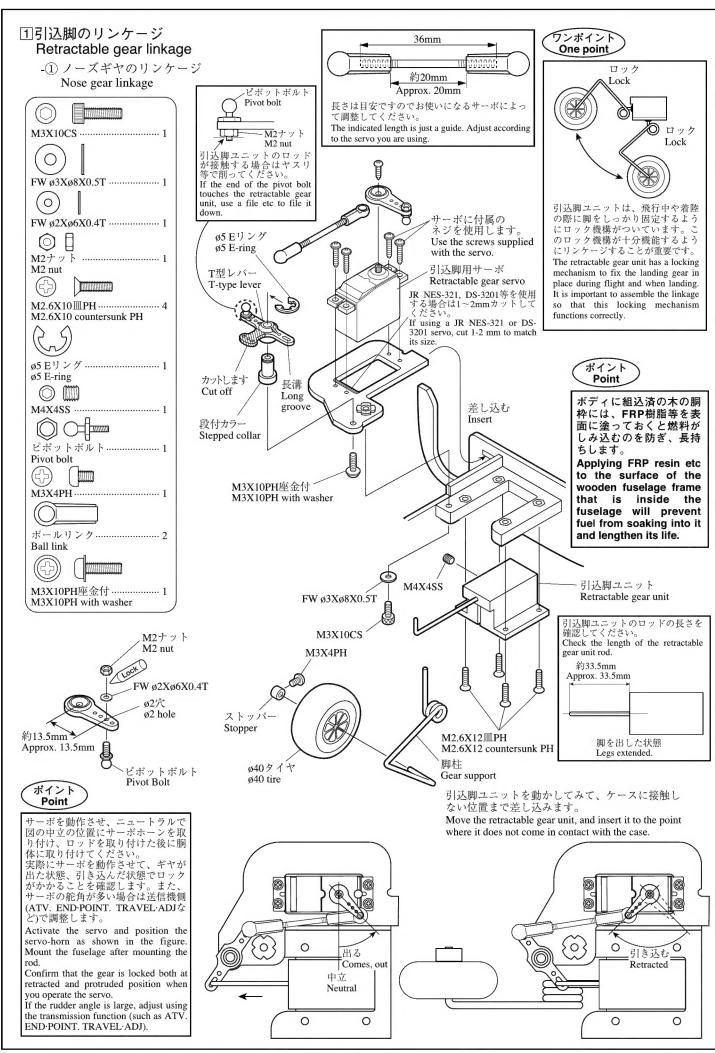
If there is one open channel: -

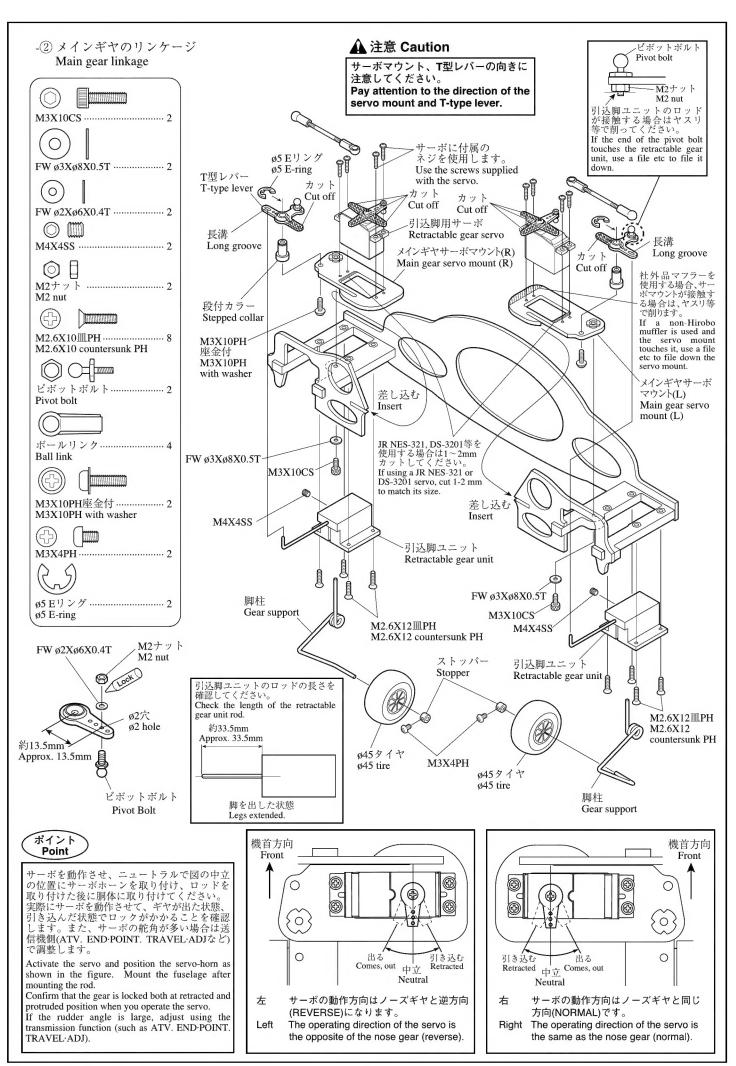
Use a device such as the multi-servo adjuster to adjust each servo normal and reverse rudder.

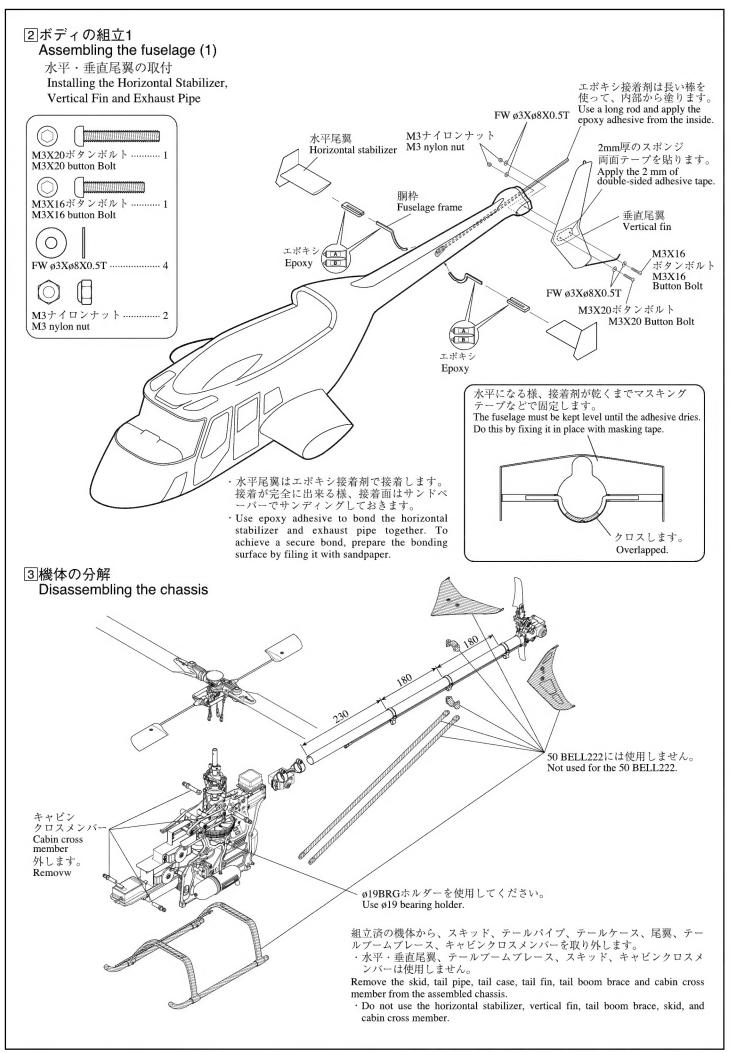
メインギヤ右用サーボ Servo for Right Main Gear

メインギヤ左用サーボ Servo for Left Main Gear

(リバース:REVERSE)







4マフラーの穴加工・ステーの取付

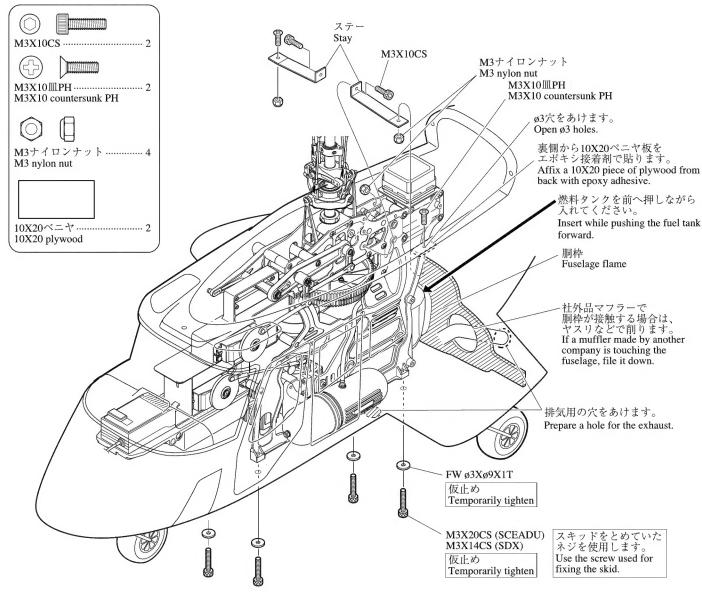
Preparing a hole for the muffler and mounting the stay

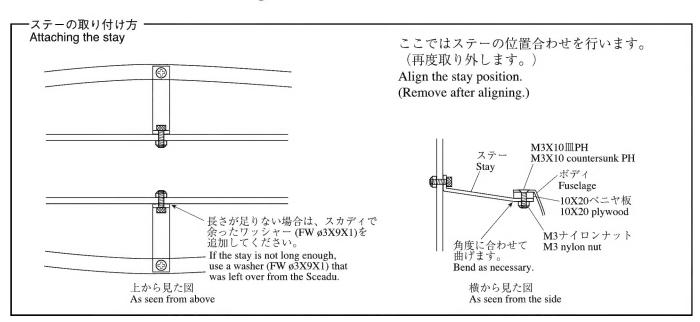
フレームとボディを仮組みし、マフラーの排気口の穴位置とス

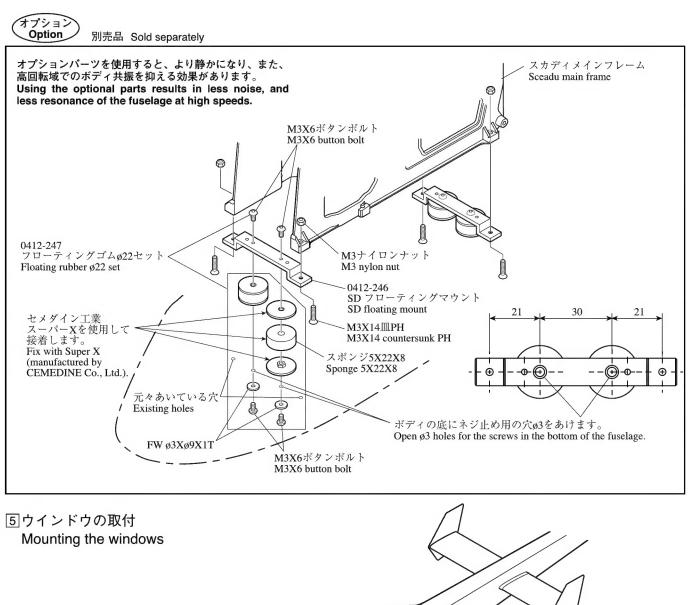
テーの位置合わせを行います。 再びステー及びフレームをボディから外し、リューター又はヤ スリで排気用の穴をあけます。

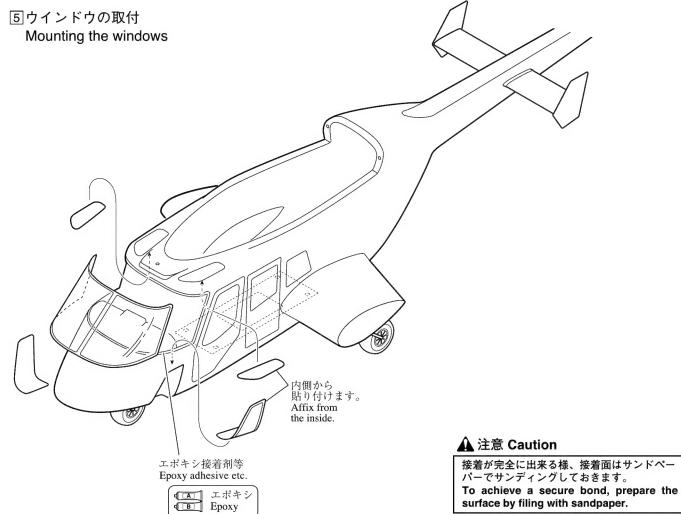
Temporarily assemble the frame and fuselage, and align the position for the muffler exhaust hole with the stay.

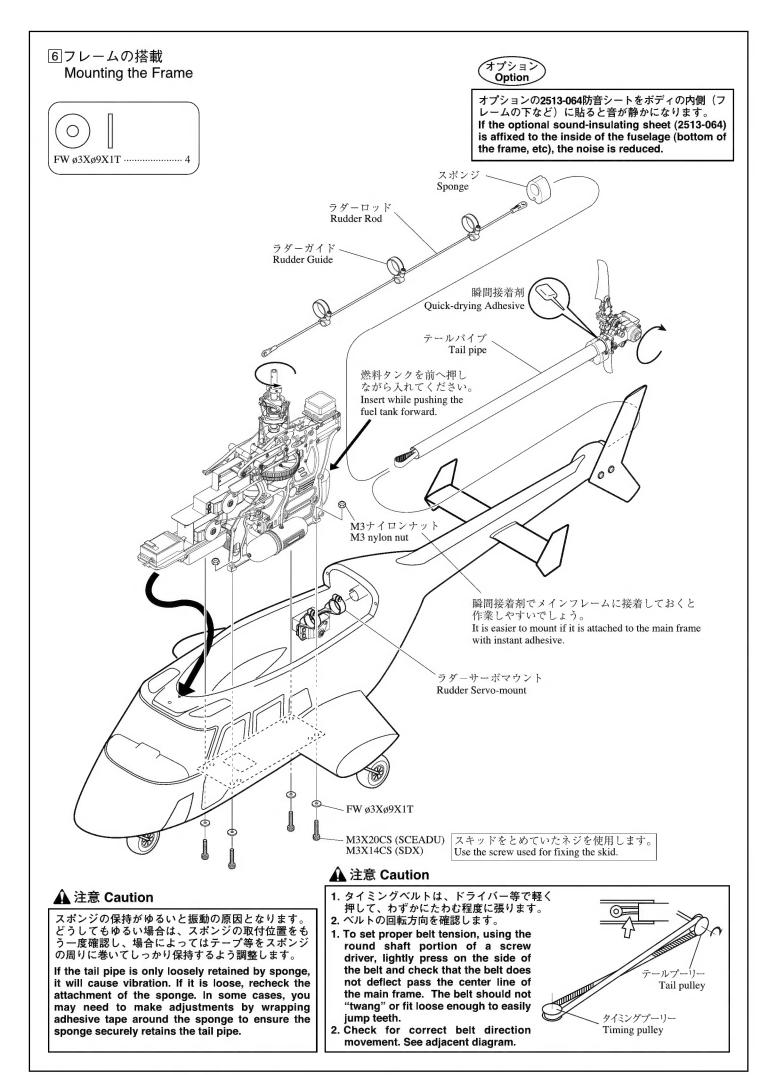
Remove the stay and frame from the fuselage again, and open the exhaust hole with a router or file.





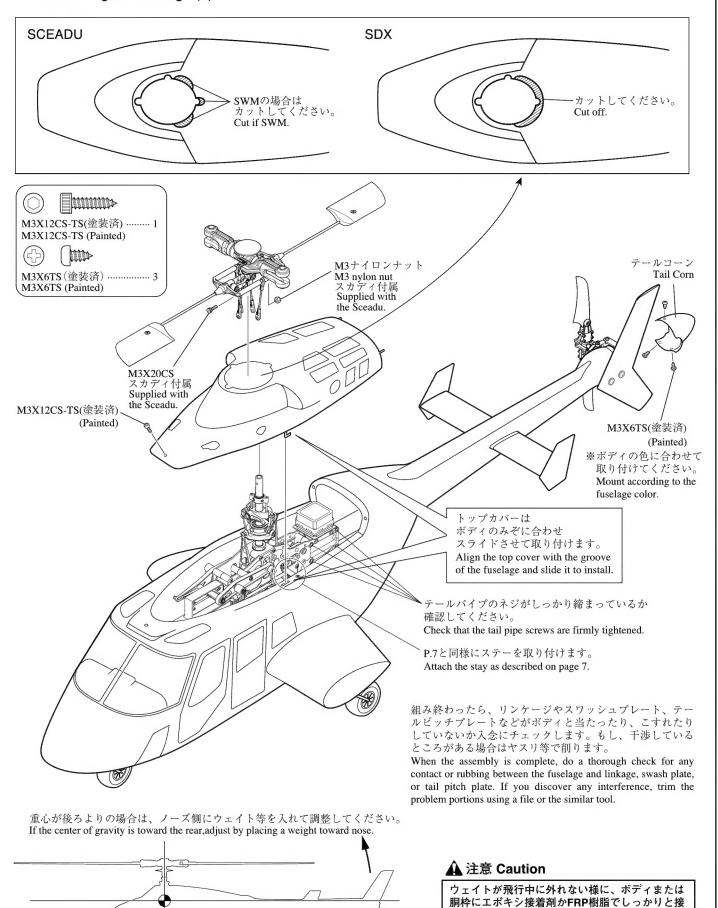






フボディの組立 2 Assembling the fuselage (2)

ウェイト Weight



着・拘束してください。

it does not come loose in flight.

Glue the weight in place on the fuselage or fuselage with epoxy glue or FRP resin so that

アドバイス

機体及びボディが振動する場合の対処法

- ○まずはじめに、ボディに搭載する前に機体のみでフライトし、振動がないことを確認してください。
 - このとき、テールブームブレースは外して確認してください。
- ⇒振動がある場合、そのまま機体に搭載すると、ボディで振動が増幅し、安全に フライトが行えません。

振動が出る場合の確認箇所

- 1.メインブレード・スタビライザーブレードのバランスは合っているか、トラッキングは ずれていないか確認してください。
- 2.メインマスト・スピンドル・センターハブ・テール軸・スタビライザーバーなど、回転軸が曲がっていないか確認してください。
- 3.ブレードホルダーのベアリングが破損していないか、またスラストベアリングは向きがあっているか、十分にグリスUPしているか確認してください。
- 4.ダンバーゴム及びスピンドルに十分にグリスを塗布してください。
- 5.フライホイル・クラッチシューが芯ぶれしていないか確認します。

目視の場合、クラッチ軸の先端中心に印をつけ、クーリングファンを手で回して みて振れていなければOKです。

ダイヤルゲージ等使用される場合はクラッチ軸先端部で0.05mm程度であればOKです。

- 6.エンジンがエンジンマウントやメインフレームに対してななめにネジ止めされていないか、各ネジを緩めて再度確認してください。
- 7.フレームの組立がねじれてないか、スキッドを外し平らな台の上に置いて確認 してください。
- フレームがねじれているとカタカタと動きますのでネジを緩めて締めなおします。
- 8.メインギヤとピニオンギヤ・セカンドギヤとカウンタギヤのバックラッシュが適切で 軽く回転するか確認します。

もしきついようであれば、メインフレームのクラッチベアリング部またはカウンタギヤベアリングホルダ部のネジを緩め、ギヤの噛み合わせの部分にビニール等をはさみこみ強制的に広げた後、緩めたネジを締め直します。

機体のみでは振動がなく、ボディに搭載すると共振する場合 (特に高回転域)

⇒P.8のオプションパーツの使用をお勧めします。

Advice

Countermeasure for when the fuselage or chassis vibrates

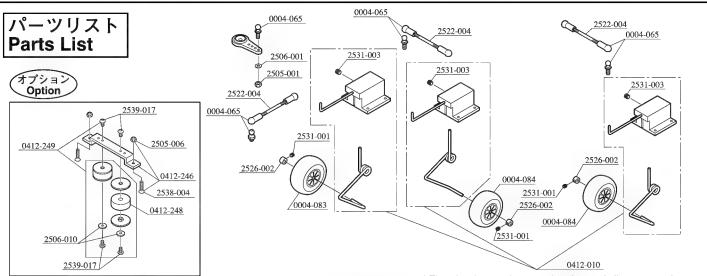
- First, fly the chassis before mounting it in the fuselage, and check that there is no vibration.
- At this time, remove the tail boom brace and check.
- ⇒If there is vibration, mounting the chassis in the fuselage as it is will cause the vibration to be amplified by the fuselage, and will prevent safe flying.

Places to check if there is any vibration

- Check that the main blades and stabilizer blades are balanced, and that the tracking set is correctly.
- Check that the rotating shafts such as the main mast, spindle, center hub, tail shaft, and stabilizer bar are not bent.
- Check that blade holder bearings are not damaged, that the thrust bearings are pointing in the correct direction, and that they are sufficiently greased.
- 4. Apply sufficient grease to the damper rubbers and spindle.
- 5. Check that the flywheel and clutch shoe are correctly centered.
- When checking visually, make a mark in the center of the end of the clutch shaft and rotate the cooling fan by hand. It is OK if the mark does not appear to move. When checking with a dial gauge, etc, approximately 0.05 mm at the end of the shaft is permissible.
- Check that the engine is not at an angle to the engine mount or main frame. Loosen each screw and check again.
- Check the frame assembly is not at an angle. Remove the skid and check by putting it on a level surface.
- Since if the frame is at an angle, it will cause rattling, loosen the screws and tighten them again.
- 8. Check that the backlash of the main gear and pinion gear, and second gear and counter gear are appropriate and that they rotate easily.
- If they are stiff, loosen the screws of the main frame clutch bearing part or counter gear bearing holder, place vinyl, etc, between the gear teeth, and after forcibly separating them a little, retighten the screws that you loosened.

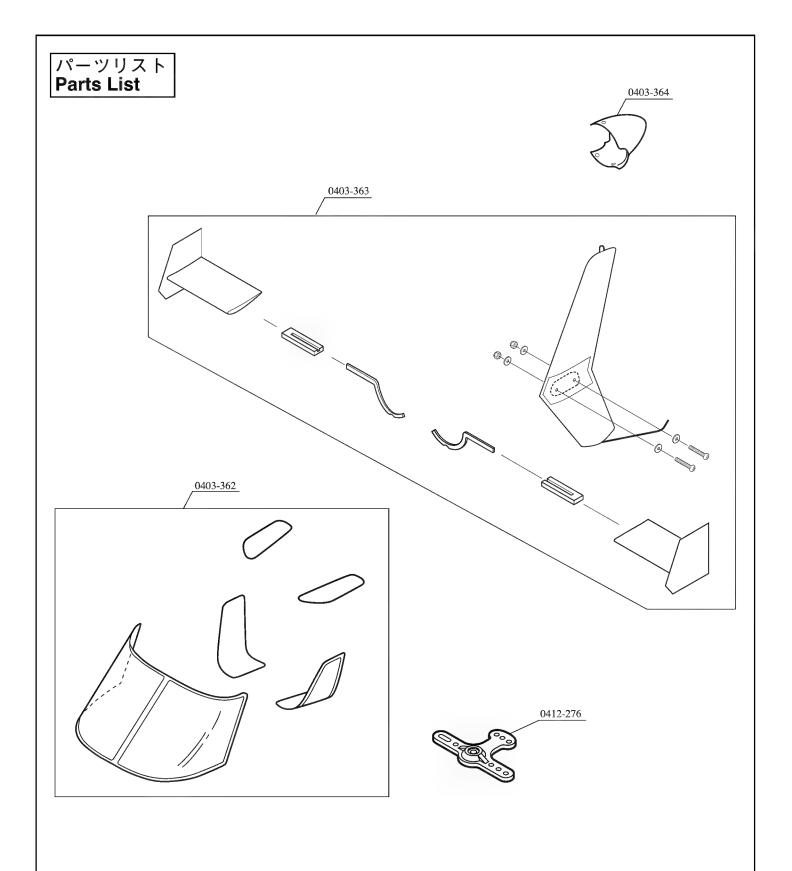
If there is no vibration with only the chassis, but vibration when it is mounted in the fuselage (especially at high speeds).

⇒It is recommend that you use the optional parts (page 8).



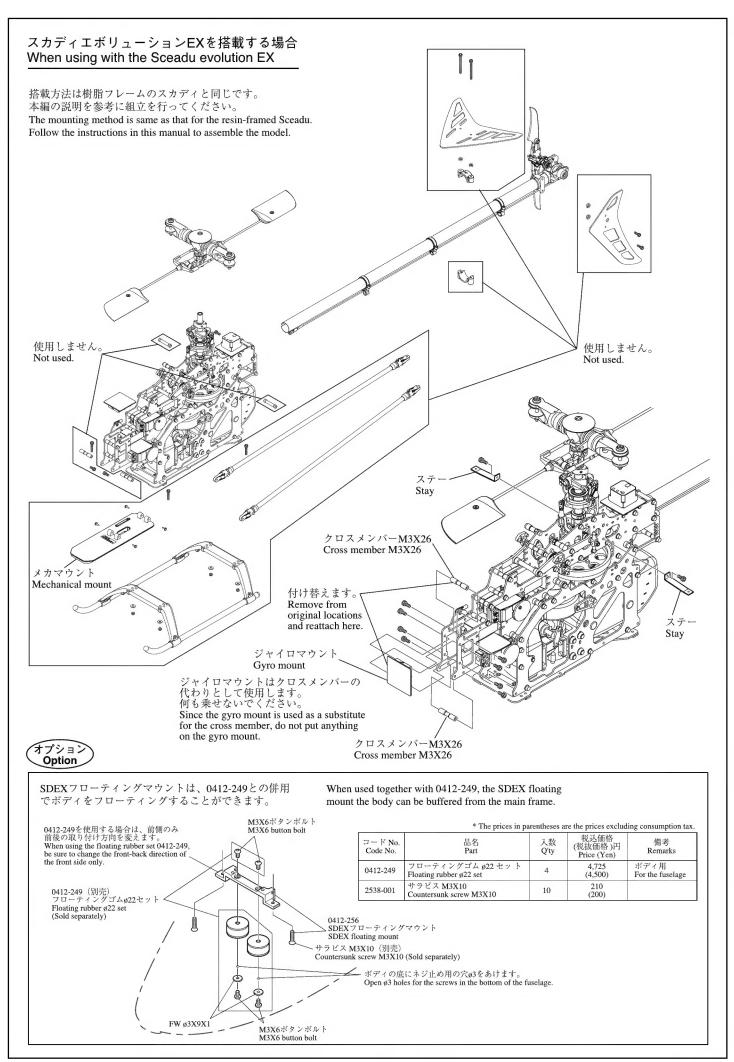
* The prices in parentheses are the prices excluding consumption tax

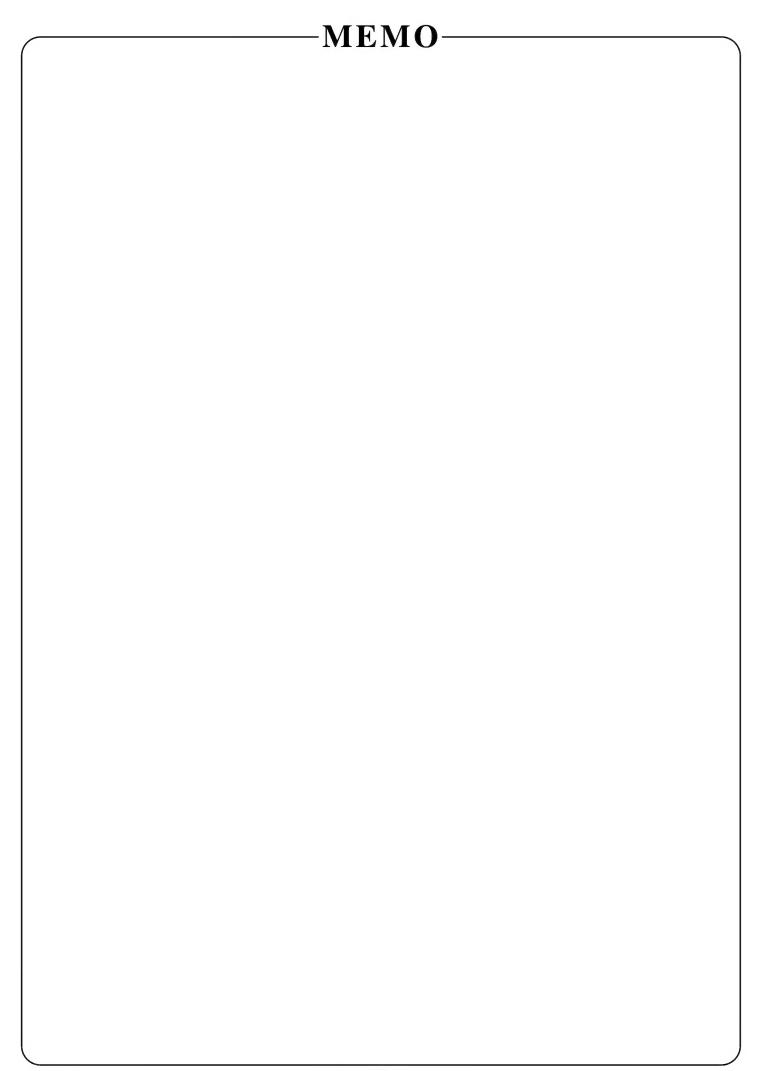
				The prices in parentneses are the prices excluding consumption tax.
コードNo. Code No.	品名 Part	入数 Q'ty	税込価格 (税抜価格)円 Price (Yen)	備考 Remarks
0004-065	PS ボールリンク Ps ball link (S)	2	315 (300)	
0004-083	PS 40mmホイール Ps 40mm wheel	2	840 (800)	
0004-084	PS 45mmホイール Ps 45mm wheel	2	945 (900)	
0412-010	エアウルフ用引込脚セット Retractable gears set for AIRWOLF	1セット 1 set	8,400 (8,000)	
0412-246	SDフローティングマウントセット SD floating mount set	1式 1 set	4,200 (4,000)	一台分 Enough for one model
0412-248	スポンジ 5X22X8 Sponge 5X22X8	4	1,050 (1,000)	
0412-249	フローティングゴムø22 セット Floating rubber ø22 set	4	4,725 (4,500)	4個セット Set of four
2505-001	M2ナット M2 nut	20	210 (200)	
2505-006	M3ナイロンナット M3 nylon nut	10	210 (200)	
2506-001	FW ø2Xø6X0.4T	20	105 (100)	
2506-010	FW ø3X9X1T	20	105 (100)	
2522-004	アジャストロッドM2X35 Adjust rod M2X35	5	525 (500)	アジャストロッドM2X36代用品 Substitute for adjust rod M2X36
2526-002	ストッパーø3 Stopper ø3	2	368 (350)	
2531-001	セットスクリューM3X3 Set screw M3X3	10	315 (300)	M3X4PH代用品 Substitute for M3X4PH
2531-003	セットスクリューM4X4 Set screw M4X4	10	315 (300)	
2538-004	サラビスM3X14 Countersunk screw M3X14	10	210 (200)	
2539-017	ボタンボルトM3X6 Button bolt M3X6	2	315 (300)	

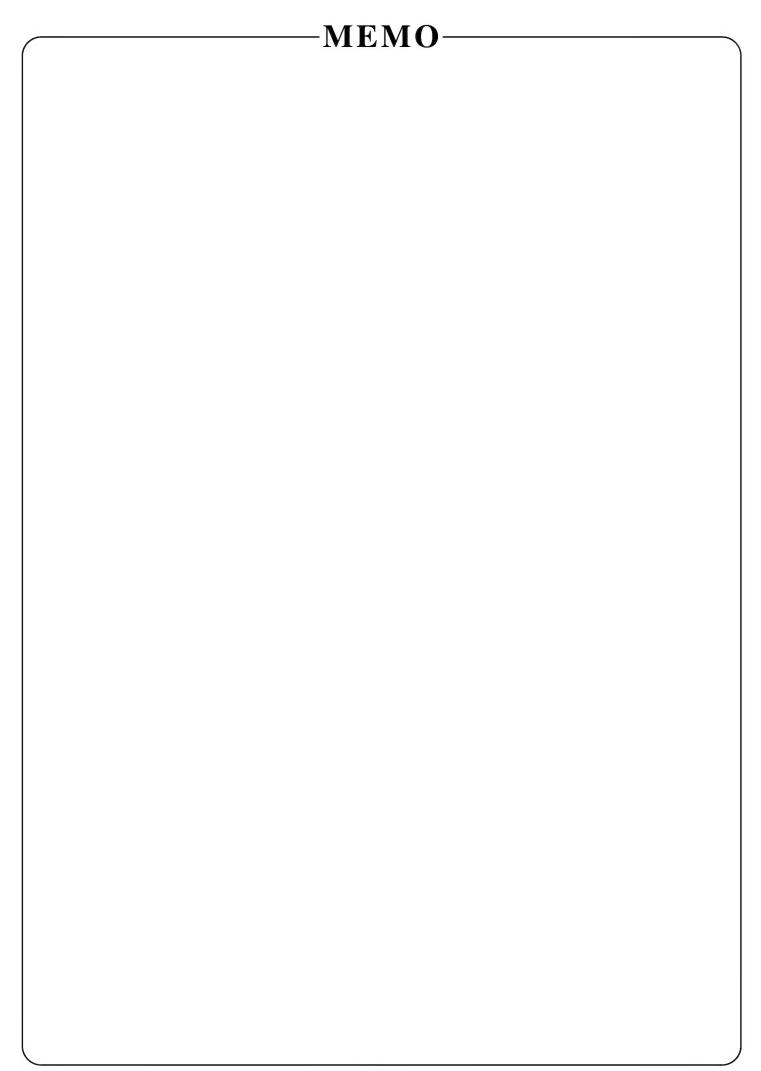


 $\ensuremath{^*}$ The prices in parentheses are the prices excluding consumption tax.

コードNo. Code No.	品名 Part	入数 Q'ty	税込価格 (税抜価格)円 Price (Yen)	備考 Remarks
0403-362	50ベル222 (ポリスカラー) ウィンドウセット 50 BELL222 (police color) window set	1式 1 set	13,650 (13,000)	受注生産 Made-to-order
0403-363	50ベル222 (ポリスカラー) 尾翼セット 50 BELL222 (police color) fin set	1式 1 set	16,800 (16,000)	受注生産 Made-to-order
0403-364	50ベル222 (ポリスカラー) テールコーン 50 BELL222 (police color) tail cone	1	4,725 (4,500)	受注生産 Made-to-order
0412-276	引込脚用T型レバー T-type lever (for retract)	3	1,680 (1,600)	









HIROBO LIMITED 3-3-1 SAKURAGAOKA, FUCHU-SHI, HIROSHIMA-PREF, JAPAN 〒726-0006 TEL:81-847-40-0088 FAX:81-847-47-6108 http://model.hirobo.co.jp/english/ Order Number TEL:81*847*45*2834

⚠ 注意 Note

- ①本書の内容の一部または全部を無断で転載することは禁止されています。
- ②本書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。
- ③本書の内容について万全を期しておりますが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気付 きのことがありましたら、ご一報くださいますようお願いいたします。 ④運用した結果については③項にかかわらず責任を負いかねますので、ご了承ください。
- ①Reproduction of this manual, or any part thereof, is strictly prohibited.
- ②The contents of this manual are subject to change without prior notice.
- ③Every effort has been made to ensure that this manual is complete and correct. Should there, however, be any oversights, mistakes or omissions that come to your attention, please inform
- (4) Item (3) not withstanding, we cannot be responsible for events related to the operation of your model.

平成21年11月 初版発行 First printing November 2009

H.T No.10A461